

3 xyz 空間内の点 $\left(0, \frac{1}{2}, 0\right)$ を通り z 軸に平行な直線を l とする . 3 点 $(1, 1, 0)$, $(1, 0, 1)$, $(1, 0, 0)$ を頂点とする三角形の板を , l を軸として 1 回転して得られる回転体の体積を求めよ .